

Title (en)
Method of determining map data

Title (de)
Verfahren zum Ermitteln von Kartendaten

Title (fr)
Procédé pour déterminer des données cartographiques

Publication
EP 1394510 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03013303 A 20030612

Priority
DE 10239440 A 20020828

Abstract (en)
The display system divides up a picture with outlines into points specified for each pixel or raster element (22) in which a corner point occurs. The pixels are defined by lines (20) crossing at right-angles to each other. The corner points may be transmuted into points at the centers of the relevant pixels and then redundant points, lying in a straight line, are deleted, leaving only points (M1-M22) for the major corners of the outline shape on the card. There are straight lines (10',12') between the corner points.

Abstract (de)
Um ein insbesondere für mindestens eine Anzeigeeinrichtung eines einem Fortbewegungsmittel zugeordneten Informationssystems vorgesehenes Verfahren zum Ermitteln von insbesondere digitalen Kartendaten, durch die mittels einer Folge von Eckpunkten (P1, ..., Pm bzw. Q1, ..., Qn) mindestens ein zweidimensionales Kartengebild (10 bzw. 12), wie etwa mindestens eine zweidimensionale Fläche (10) und/oder mindestens eine zweidimensionale Strecke (12), gebildet wird, so weiterzuentwickeln, daß die Daten für die Karte auf einfache sowie zügige Weise ermittelbar und in mehreren Maßstäben auf üblichen Datenträgern, wie etwa auf einer C[ompact]D[isc] oder auf einer D[igital]V[ersatile]D[isc], speicherbar sind, werden zumindest folgende Verfahrensschritte vorgeschlagen: [a] Einteilen der Kartendaten mittels mindestens eines virtuellen Rasterelemente (22) definierter Größe aufweisenden Rasters (20); [b] Projizieren bzw. Verschieben eines jeden Eckpunkts (P1, ..., Pm bzw. Q1, ..., Qn) auf einen bestimmten Punkt (Mi), insbesondere auf den Mittelpunkt, des dem jeweiligen Eckpunkt (Pi bzw. Qi) zugeordneten Rasterelements (22); [c] Löschen eines betrachteten Eckpunkts (Pi bzw. Qi), wenn dieser Eckpunkt (Pi bzw. Qi) auf der Verbindungsgerade zwischen dem dem betrachteten Eckpunkt (Pi bzw. Qi) vorhergehenden Eckpunkt (Pi-1 bzw. Qi-1) und dem dem betrachteten Eckpunkt (Pi bzw. Qi) nachfolgenden Eckpunkt (Pi+1 bzw. Qi+1) liegt. <IMAGE>

IPC 1-7
G01C 21/32; G08G 1/0969; G06T 17/50; G09B 29/10

IPC 8 full level
G01C 21/32 (2006.01); **G06T 11/20** (2006.01); **G06T 17/05** (2011.01); **G09B 29/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01C 21/3881 (2020.08 - EP US); **G06T 11/203** (2013.01 - EP); **G06T 17/05** (2013.01 - EP); **G09B 29/106** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] EP 0820046 A2 19980121 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [Y] US 6023654 A 20000208 - MOEHLENKAMP KLAUS [DE]
• [Y] US 5748197 A 19980505 - GUIBAS LEONIDAS JOHN [US], et al
• [Y] DE 3744533 A1 19890713 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102008021952A1; DE102008022185A1; CN106847067A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394510 A1 20040303; DE 10239440 A1 20040311

DOCDB simple family (application)
EP 03013303 A 20030612; DE 10239440 A 20020828